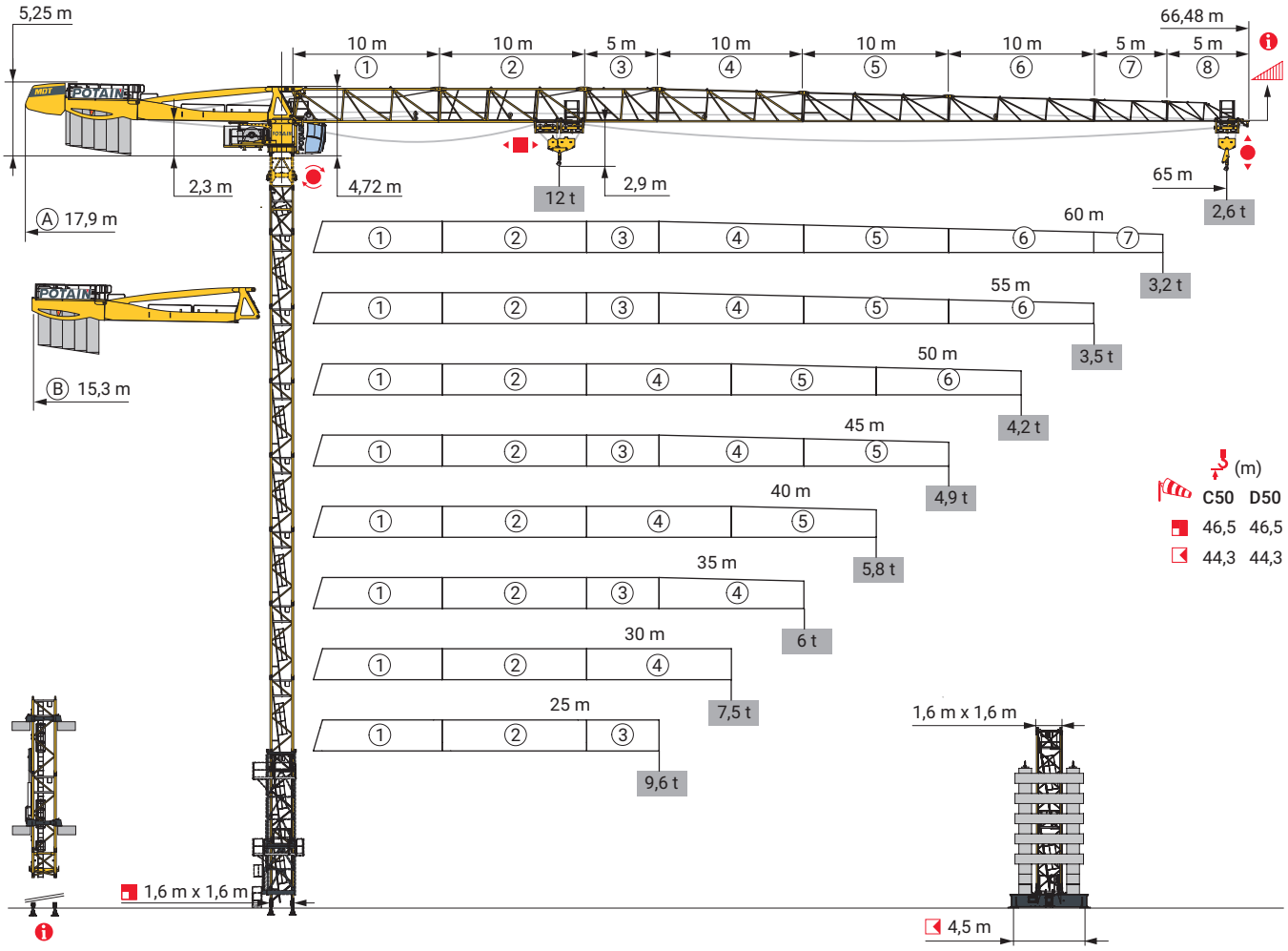
POTAIN®

MDT 249 J12

EN 14439:2025 C50-D50



Potain Plus

Power Control

Top Site

Anti-collision systems

Automatic Rotation Control

CE

Mât - Réactions / Mast - Reaktionskräfte / Mast - Reactions / Mástil - Reacciones / Torre - Reazioni
Tramo - Reacções / Реакция опор мачты

1,6 m City - P 42A - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
(m)	44,8	44,8	44,8	44,8	46,5	46,5	46,5	43,2	43,2
/P+ (m)	44,8	44,8	44,8	44,8	46,5	46,5	46,5	43,2	43,2
3,33 m	0	0	0	0	2	2	2	1	1
5 m	7	7	7	7	6	6	6	6	6
10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F2 (t) ●	148	145	150	153	163	160	164	155	157
F2 (t) ■	130	131	137	133	160	160	171	136	145
F3 (t) ●	111	107	111	113	122	119	121	112	115
F3 (t) ■	100	99	104	99	124	124	134	100	109
(m) D50	44,8	44,8	44,8	44,8	46,5	46,5	44,8	43,2	43,2
/P+ (m) D50	44,8	44,8	44,8	44,8	46,5	46,5	44,8	43,2	43,2

1,6 m - P 42A - C50

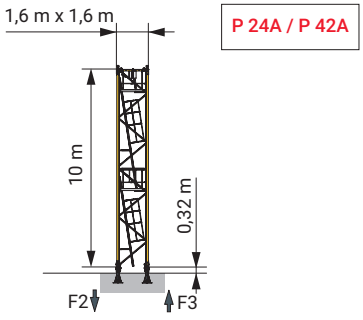
(m)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
(m)	43,5	43,5	45,2	43,5	45,2	45,2	45,2	43,5	43,5
/P+ (m)	43,5	43,5	45,2	43,5	45,2	45,2	45,2	43,5	43,5
2 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	2	2	1	2	1	1	1	2	2
5 m	5	5	6	5	6	6	6	5	5
10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F2 (t) ●	146	145	154	150	160	157	161	159	160
F2 (t) ■	132	133	151	135	157	156	167	150	159
F3 (t) ●	109	113	114	110	118	116	118	116	117
F3 (t) ■	101	101	118	101	121	121	131	113	121
(m) D50	43,5	43,5	45,2	43,5	45,2	45,2	43,5	43,5	43,5
/P+ (m) D50	43,5	43,5	45,2	43,5	45,2	45,2	43,5	43,5	43,5

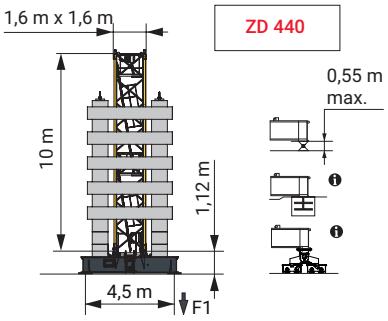
1,6 m City - ZD 440 - - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
(m)	44	44	44	44	44	44	44	40,6	40,6
/P+ (m)	44	44	44	44	44	44	44	40,6	40,6
3,33 m	1	1	1	1	1	1	1	0	0
5 m	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F1 (t) ●	92	91	94	96	97	96	98	93	94
F1 (t) ■	85	86	90	89	92	92	96	84	87
(m) D50	44	44	44	44	44	44	44	40,6	40,6
/P+ (m) D50	44	44	44	44	44	44	44	40,6	40,6

1,6 m - ZD 440 - - C50

(m)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
(m)	44,3	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	41	41
/P+ (m)	44,3	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	41	41
2 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3,33 m	2	0	0	0	0	0	0	1	1
5 m	5	6	6	6	6	6	6	5	5
10 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F1 (t) ●	94	90	92	95	95	94	95	96	95
F1 (t) ■	91	85	87	88	89	89	93	89	91
(m) D50	44,3	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	41	41
/P+ (m) D50	44,3	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	41	41





Autres compositions de pylône - Nous consulter. / Andere Turmaufbauten - bitte kontaktieren Sie uns. / Other mast compositions - Please consult us.
Para otras composiciones de mástil - Por favor contáctenos. / Per altre composizioni torre, contattateci.
Para outras composições de coluna - Por favor, consulte-nos./ Для других композиций мачты пожалуйста консультируйтесь с нами.

Accès motorisés : compositions de mâture, de lest de base et réactions adaptées. / Motorisierter Zugang vom : Mastzusammensetzung, Grundballast und Reaktionskräfte sind angepasst. / Motorized accesses: adapted mast composition, base ballast and reactions. / Acceso a cabina con elevador: Adaptación de composición de mástil, lastre de base y reacciones. / Accessi motorizzati: composizioni elementi torre, zavorre di base e reazioni aggiornate. / Acessos motorizados: composições de coluna, lastro da base e reacções adaptadas. / Лифты : адаптированная композиция мачты, базовый балласт и нагрузки.

Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclajes / Ancoraggi
Ancoragem / Нкера

Lest de base / Grundballast / Base ballast / Lastre de base / Zavorra di base
Lastro da base / Базовый Балласт

(t) / 1,6 m City - ZD 440 - - C50									
(m)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
44	120	120	125	125	125	125	125		
40,6	110	110	110	110	110	110	110	120	120
35,6	90	90	90	90	90	90	90	100	100
30,6	70	70	80	80	70	70	70	80	80
25,6	60	60	60	60	60	60	50	60	70
20,6	60	60	50	60	50	60	50	60	70

(t) / 1,6 m - ZD 440 - - C50									
(m)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
44,3	125								
42,6	120	120	120	125	120	120	120		
41	110	110	120	120	120	120	120	125	120
36	90	90	90	100	90	100	90	100	100
31	80	80	80	80	80	80	70	80	80
26	70	60	60	60	60	60	50	60	70
21	60	60	50	50	50	60	50	60	70

Courbes de charges / Lastkurven / Load curves / Curvas de cargas / Curve di carico
Curvas de carga / Кривые нагрузок

(m)			15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	m
	12 t	6 t																						
65	3,1 → 16,1	28,7 - 31	12	11,2	9,3	8,3	7,1	6,5	6	5,8	5,2	4,9	4,5	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3	2,9	2,7	2,6	2,45	t
	3,1 → 16,4	29,7 - 32,1	12	11,5	9,6	8,6	7,4	6,7	6	6	5,4	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	2,75	2,6	t P+
60	3,1 → 17,2	30,8 - 33,1	12	12	10	9	7,7	7	6,2	6	5,6	5,3	4,8	4,5	4,2	4	3,7	3,5	3,3	3,1	2,95	t		
	3,1 → 17,7	32,1 - 34,5	12	12	10,4	9,4	8,1	7,4	6,5	6	5,9	5,6	5,1	4,8	4,4	4,2	3,9	3,8	3,5	3,4	3,2	t	P+	
55	3,1 → 17,2	30,9 - 33,2	12	12	10,1	9	7,7	7,1	6,2	6	5,6	5,3	4,8	4,6	4,2	4	3,7	3,5	3,3	t				
	3,1 → 17,8	32,3 - 35	12	12	10,5	9,4	8,1	7,4	6,6	6,1	6	5,6	5,1	4,8	4,5	4,3	4	3,8	3,5	t	P+			
50	3,1 → 17,9	32,2 - 34,6	12	12	10,6	9,5	8,1	7,4	6,5	6	5,9	5,6	5,1	4,8	4,4	4,2	3,9	t						
	3,1 → 18,6	33,9 - 36,4	12	12	11,1	9,9	8,6	7,9	6,9	6,4	6	5,9	5,4	5,1	4,7	4,5	4,2	t	P+					
45	3,1 → 18,5	33,3 - 36	12	12	11	9,8	8,5	7,7	6,8	6,3	6	5,8	5,3	5	4,6	t								
	3,1 → 19,4	35,2 - 38	12	12	11,6	10,4	9	8,2	7,3	6,7	6	6	5,6	5,3	4,9	t	P+							
40	3,1 → 18,9	34 - 36,5	12	12	11,2	10,1	8,7	7,9	7	6,5	6	5,9	5,4	t										
	3,1 → 19,8	36,1 - 39	12	12	11,9	10,7	9,2	8,4	7,5	6,9	6,2	6	5,8	t	P+									
35	3,1 → 18,1	32,6 - 35	12	12	10,7	9,6	8,3	7,5	6,6	6,1	6	t												
	3,1 → 19,1	34,7 - 35	12	12	11,4	10,2	8,8	8,1	7,1	6,6	6	t	P+											
30	3,1 → 18,6		12	12	11	9,9	8,5	7,8	6,8	t														
	3,1 → 19,7		12	12	11,8	10,6	9,1	8,4	7,4	t	P+													
25	3,1 → 19,2		12	12	11,5	10,3	8,8	t																
	3,1 → 20,4		12	12	12	11	9,6	t	P+															

= - 0,57 t max.

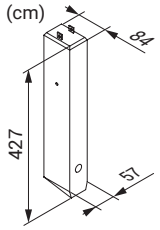
(m)			15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	m
	12 t	6 t																						
65	2,4 → 16,2	28,9 - 29,5	12	11,3	9,4	8,4	7,2	6,5	5,9	5,4	4,9	4,5	4,1	3,9	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,55	2,35	2,25	2,1	t
	2,4 → 16,5	30 - 30,6	12	11,6	9,7	8,6	7,4	6,8	6	5,7	5,1	4,8	4,3	4,1	3,7	3,5	3,3	3,1	2,85	2,75	2,55	2,45	2,25	t P+
60	2,4 → 17,2	31 - 31,7	12	12	10,1	9	7,8	7,1	6,3	5,9	5,3	5	4,5	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3	2,85	2,65	t		
	2,4 → 17,8	32,4 - 33,1	12	12	10,5	9,4	8,1	7,4	6,6	6,1	5,6	5,3	4,8	4,5	4,1	3,9	3,6	3,5	3,2	3,1	2,85	t	P+	
55	2,4 → 17,3	31,1 - 31,8	12	12	10,1	9,1	7,8	7,1	6,3	5,9	5,3	5	4,5	4,3	3,9	3,7	3,4	3,2	3	t				
	2,4 → 17,9	32,6 - 33,3	12	12	10,6	9,5	8,2	7,5	6,6	6,1	5,7	5,3	4,8	4,5	4,2	4	3,7	3,5	3,2	t	P+			
50	2,4 → 18	32,5 - 33,1	12	12	10,6	9,5	8,2	7,5	6,6	6,1	5,6	5,3	4,8	4,5	4,1	3,9	3,6	t						
	2,4 → 18,7	34,2 - 35	12	12	11,1	10	8,6	7,9	7	6,5	6	5,6	5,1	4,8	4,4	4,2	3,9	t	P+					
45	2,4 → 18,6	33,6 - 34,3	12	12	11,1	9,9	8,5	7,8	6,9	6,4	5,8	5,5	5	4,7	4,3	t								
	2,4 → 19,4	35,5 - 36,3	12	12	11,6	10,4	9	8,3	7,3	6,8	6,1	5,9	5,3	5	4,6	t	P+							
40	2,4 → 19	34,2 - 35	12	12	11,3	10,1	8,7	8	7	6,5	6	5,6	5,1	t										
	2,4 → 19,9	36,4 - 37,2	12	12	11,9	10,7	9,3	8,5	7,5	7	6,3	6	5,5	t	P+									
35	2,4 → 18,2	32,8 - 33,5	12	12	10,8	9,7	8,3	7,6	6,7	6,2	5,7	t												
	2,4 → 19,2		12	12	11,5	10,3	8,9	8,1	7,2	6,7	6	t	P+											
30	2,4 → 18,7		12	12	11,1	9,9	8,6	7,8	6,9	t														
	2,4 → 19,7		12	12	11,8	10,6	9,2	8,4	7,5	t	P+													
25	2,4 → 19,3		12	12	11,5	10,3	8,9	t																
	2,4 → 20,5		12	12	12	11,1	9,6	t	P+															

= - 0,17 t max.

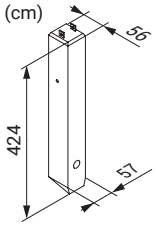
Poids de flèche et lest de contre-flèche / Auslegergewicht und Gegenauslegerballast / Jib weight and counter-jib ballast
Peso de flecha y lastre de contra-flecha / Peso del braccio e zavorra di contro-braccio / Peso da lança e lastro da contra lança
Вес стрелы и балласт контр-стрелы

	(kg) (+/- 5%)								
				4600 kg	1530 kg	(kg)	3070 kg	1530 kg	(kg)
65 m	12590	12240	12685	5	1	24530	7	2	24550
60 m	12290	11965	12360	5	1	24530	7	2	24550
55 m	11985	11660	12055	5	0	23000	7	1	23020
50 m	11140	10820	11210	4	2	21460	6	2	21480
45 m	11285	10960	11355	4	2	21460	6	2	21480
40 m	10475	10150	10545	4	1	19930	6	1	19950
35 m	10355	10030	10425	4	0	18400	5	2	18410
30 m	9400	9080	9470	3	2	16860	5	1	16880
25 m	8870	8550	8940	3	1	15330	4	2	15340

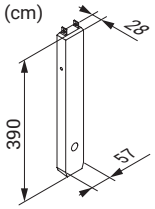
CBS - 4600 kg



CBU - 3070 kg



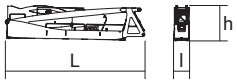
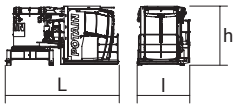
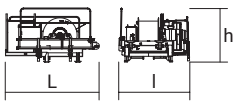
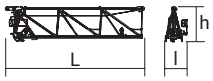
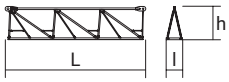
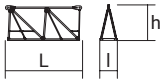
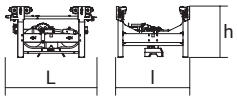
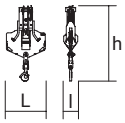
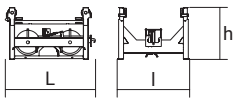
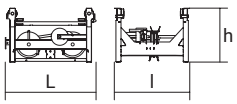
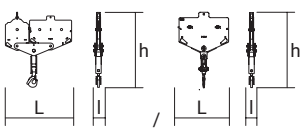
CBY - 1530 kg

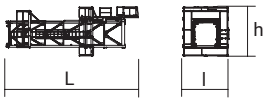
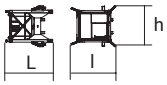
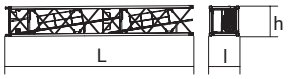
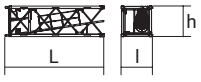
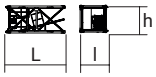
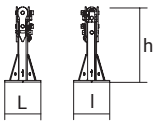
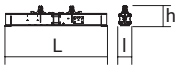
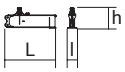


Encombrement et poids / Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight / Dimensiones y peso / Ingombro e peso Dimensões e pesos / Габаритные размеры и вес

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part / Parte giratoria
Parte rotante / Parte rotativa / Поворотная часть - : 65 m - - 50 LVF

x 6
x 5

Partie tournante / Drehender Kranteil / Slewing crane part Parte giratoria / Parte rotante / Parte rotativa Поворотная часть			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	Contre-flèche / Gegenausleger Counter-jib / Contra-flecha Controbraccio / Contra-lança Контр-стрела	Ⓐ Ⓑ	11 11	1,17 1,17	2,47 2,47	8715 8450
	Pivot + cabine / Krankopf + Kabine Towerhead + cab / Pivote + cabina Portaralla + cabina / Pivot + cabina Секция поворотной части + кабина	1,6 m	4,75	2,28	2,52	7880
	Treuil de levage (+ câble) / Hubwerk (+ Seil) Hoisting winch (+ rope) / Mecanismo de elevación (+ cabo) Argano di sollevamento (+ fune) Guincho de elevação (+ cabo) Подъемная лебёдка (+ канатом)	50 LVF 75 HPL™	3,24 3,24	2,46 3,29	1,88 1,77	3150 4190
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	① 6 DVF	10,83	1,72	2,74	3610
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	② ④ ⑤ ⑥	10,31 10,22 10,24 10,19	1,2 1,2 1,2 1,2	2,42 2,39 2,1 1,83	2420 1560 1235 795
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	③ ⑦	5,27 5,09	1,2 1,2	2,39 1,53	960 310
	Elément de flèche / Auslegerelement Jib section / Elemento de flecha Elemento di braccio / Elemento de lança Секция стрелы	⑧	5,09	1,2	1,39	220
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	12 t	1,87	1,51	1,05	400
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	12 t	1,19	0,43	2,31	455
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	12 t	1,57	1,51	0,98	210
	Chariot / Laufkatze Trolley / Carrello Carro / Carro-distribuidor Тележка	12 t 6 t	1,7 1,86	1,51 1,51	1,03 0,98	245 236
	Moufle / Hubflasche Pulley block / Aparejo Bozzello / Cadernal Полиспаст	12 t 6 t	1,65 1,09	0,22 0,27	1,78 1,62	450 265

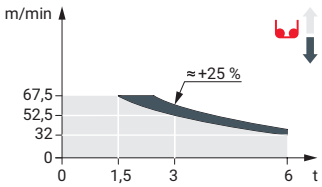
Pylône / Kranturm / Crane tower Mástil / Torre / Torre Башня крана			L (m)	l (m)	h (m)	kg (+/- 5%)
	T 41	⍁ 1,6 m	10,85	3,73	4,1	7100
	K40/K40-2	⍁ 1,6 m	2,21	2,1	2,06	1330
	K 447E KM 447E KRM 449E	⍁ 1,6 m	10,21 10,21 10,21	1,62 1,62 1,62	1,62 1,62 1,62	3390 3215 4250
	K 447A KMT 447A K 449A KMT 449A	⍁ 1,6 m	5,21 5,21 5,21 5,21	1,67 1,67 1,67 1,67	1,62 1,62 1,62 1,62	1850 1745 2230 2130
	KMT 447C	⍁ 1,6 m	3,54	1,67	1,62	1350
	Pieds de scellement / Verankerungsfüße Fixing angles / Pie de empotramiento Montante da annegare / Angulos fixadores анкера	P 24A / P 42A	0,56	0,56	1,17	240
	Bras de croix / Fundamentkreuzträger Cross girder / Brazo en cruz Braccio croce / Braço da cruz Поперечная балка	ZD 440	6,77	0,86	1,32	3040
	1/2 Bras de croix / 1/2 Fundamentkreuzträger 1/2 Cross girder / 1/2 Brazo en cruz 1/2 Braccio croce / 1/2 Braço da cruz 1/2 Поперечная балка	ZD 440	3,28	0,59	1,33	1260

Mécanismes / Triebwerke / Mechanisms / Mecanismos / Meccanismi
Mecanismos / Механизмы

400 V - 50 Hz												ch - PS hp	kW	
	50 LVF 30 Optima	m/min	32	40	52,5	67,5	16,5	21	27,5	33,5		50	37	337 m
		t	6	4,5	3	1,5	12	9	6	3,2				
	75 HPL™ 30	m/min	44	57,5	82	140	220,5	23	30	43,5	74	110	75	55	742 m
		t	6	4,5	3	1,5	0,2	12	9	6	3	0,8			
	6 DVF 4 Optima	m/min	0 → 50 (12 t) 0 → 100 (6 t) 0 → 120 (3 t)										5,5	4	
	RVF 162 Optima+	tr/min U/min rpm	0 → 0,8										2 x 7,5	2 x 5,5	

IEC 60204-32	kVA
400 V (+10% -10%) 50 Hz	50 LVF : 58 → 38 kVA 75 HPL™ : 78 → 48 kVA

50 LVF 30 Optima



	FR	DE	EN	ES	IT	PT	RU
C50-D50	Profil de vent EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Windbedingungen EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Wind conditions EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Condiciones de viento EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Condizioni del vento EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Perfil de vento EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50	Ветровой режим EN 14439:2025 EN 13001 / C50-D50
	Appel de flèche	Auslegerüberhöhung	Jib elevation	Elevación de la flecha	Inclinazione braccio	Desvio da lança	подъем стрелы
	Équipements standards	Standardausrüstungen	Standard equipment	Equipamiento de serie	Equipaggiamento standard	Equipamento de série	Стандартное оборудование
	Équipements optionnels	Sonderausrüstungen	Options	Equipamiento opcional	Equipaggiamento in opzione	Equipamento opcional	Дополнительное оборудование (опция)
P+	Fonction Potain Plus : Courbes de charges Plus	Funktion Potain Plus: Plus-Lastkurven	Potain Plus function: Plus load curves	Función Potain Plus: Diagrama de cargas Plus	Funzione Potain PLus: Curve di carico Plus	Função Potain Plus: Diagrama de cargas Plus	Функция контроля мощности Potain Plus: Диаграммы грузоподъемности Plus
P+	Hauteurs sous crochet associées aux courbes de charges Plus	Hakenhöhen mit Plus-Last-kurven	Hook heights with Plus load curves	Altura bajo gancho, usando el diagrama de cargas Plus	Altezze sotto gancio con curve di carico Plus	Altura livre, utilizando o diagrama de cargas Plus	Высота под крюком для диаграмм грузоподъемности Plus
	Réactions en service	Reaktionskräfte in Betrieb	Reactions in service	Reacciones en servicio	Reazioni in servizio	Reacções em serviço	Реакция при работе
	Réactions hors service	Reaktionskräfte außer Betrieb	Reactions out of service	Reacciones fuera de servicio	Reazioni fuori servizio	Reacções fora de serviço	Реакция в покое
	Poids total du lest	Ballast-Gesamtgewicht	Total ballast weight	Peso total del lastre	Peso totale della zavorra	Peso total do lastro	Общий вес балласта
	Poids de flèche	Auslegergewicht	Jib weight	Peso de flecha	Peso del braccio	Peso da lança	вес стрелы
	Camion 13,4 m	Lkw 13,4 m	Lorry 13,4 m	Camión 13,4 m	Camion 13,4 m	Camião 13,4 m	Грузовой автомобиль 13,4 м
	Conteneur High Cube 40', et/ou Flat Rack 20'	Container High Cube 40', und/oder Flat Rack 20'	Container High Cube 40', and/or Flat Rack 20'	Contenedor High Cube 40', y/o Flat Rack 20'	Container High Cube 40', e/o Flat Rack 20'	Contentor High Cube 40', e/ou Flat Rack 20'	40-футовый контейнер повышенной вместимости High Cube, и/или 20-футовая открытая платформа Flat Rack
	Levage	Heben	Hoisting	Elevación	Sollevamento	Elevação	Подъем
	Distribution	Katzfahren	Trolleying	Distribución	Ditribuzione	Distribuição	Перемещение по стреле
	Orientation	Schwenken	Slewing	Orientación	Rotazione	Rotação	Поворот
	Translation	Kranfahren	Travelling	Traslación	Traslazione	Translação	Перемещение крана
kVA	Puissance requise	Erforderliche Leistung	Required power	Potencia Necesaria	Potenza richiesta	Potência Necessária	Потребляемая мощность
	Fonction Power Control : vitesses treuils adaptées à la puissance disponible	Funktion Power Control: Geschwindigkeiten der Triebwerke werden an die verfügbare Leistung angepasst	Power Control Function: winch speeds adapted to the available power	Función Power Control: marchas de los cabrestantes adaptadas a la potencia disponible	Funzione Power Control: velocità degli argani adattate alla potenza disponibile	Função Power Control: velocidades de guincho adaptadas à potência disponível	Функция контроля мощности Power Control: регулировка скорости лебедок в зависимости от доступной мощности
	Nous consulter	Auf Anfrage	Consult us	Consultarnos	Consultateci	Consultar-nos	Проконсультируйтесь у нас

	Document commercial non contractuel. Pour toute information technique se référer à la notice correspondante.	Unverbindliches Vertriebsdokument. Für technische Informationen, siehe die entsprechenden Anweisungen.	This commercial document is not legally binding. For any technical information, please refer to the corresponding instructions.	Documento comercial no contractual. Para cualquier información tecnica, ver la noticia correspondiente.	Documento commerciale non vincolante, per tutte le informazioni tecniche fare rifferimento al catalogo istrusioni.	Documento comercial não contratual. Para qualquer informação técnica complementar consultar as respectivas instruções.	Этот коммерческий документ не является юридически обязательным. Для получения технической информации, см. соответствующие инструкции.

© 2026 The Manitowoc Company, Inc.
Ref. 02D_EN14439C50D50_MDT249J12_2015_41_13
MDT 249 J12

manitowoc.com